Table 13. ~~Descriptions~~ of sediments sampled along Broad Mouth Creek and other tributaries to the Saluda River - continued.

Basin	Station number	Sample number	Material sampled	Depth of sample below surface of flood plain (feet)	Screening characteristics: Plus 1/4 inch: Volume ratio	Plus 1/4 inch: Composition (percent)	Plus 1/4 inch: Maximum intermediate dimension (inches)	Minus 1/4 - plus 1/8 inch: Volume ratio	Minus 1/4 - plus 1/8 inch: Composition (percent)	Minus 1/8 inch: Sand: Volume ratio	Minus 1/8 inch: Silt and clay: Abundance	Weight of concentrate (grams)	Sieve fraction: Mesh	Sieve fraction: Percent of concentrate	Minerals in concentrate: Manazite: Percent of concentrate	Manazite: Pounds per cubic yard	Ilmenite: Percent of concentrate	Ilmenite: Pounds per cubic yard	Rutile: Percent of concentrate	Rutile: Pounds per cubic yard	Zircon: Percent of concentrate	Zircon: Pounds per cubic yard	Garnet: Percent of concentrate	Garnet: Pounds per cubic yard	Kyanite: Percent of concentrate	Kyanite: Pounds per cubic yard	Sillimanite: Percent of concentrate	Sillimanite: Pounds per cubic yard	Magnetite	Hematite	Staurolite	Tourmaline	Amphibole, pyroxene, biotite	Epidote	Quartz	Others
J	17	52-DC-398	Terrace gravel	6	10	90 qtz, 10 fels	3	1	90 qtz, 10 fels	7	10	10.1	45	15	1		13		—		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	
													100	57	—		44		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	12	
													170	28	1		24		tr		2		—		—		—		—	—	—	—	—	1	
													Total		2	.04	81	1.7	tr	—	2	.04	2	.04	—	—	—	—	tr	—	—	—	—	—	13	
	18	52-DC-399	Riffle gravel		18	60 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 sill ech, & bio ech	3	3	60 qtz, 20 fels, 10 sill ech, 10 bio ech	13		129.3	45	23	2		20		—		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	
													100	63	1		56		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	3	
													170	13	tr		13		tr		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	
													Total		3	1.2	89	34.2	tr	—	3	1.2	1	.4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	
	19	52-DC-397	Riffle gravel		16	65 qtz, 20 fels, 10 gn, 5 sill ech & bio ech	2	4	70 qtz, 20 fels, 10 sill ech, bio ech & mica	13		71.2	45	33	—		28		—		—		—		2		—		—		—	—	—	—	1	4	
													100	56	3		48		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	3	
													170	6	tr		6		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	tr	tr	
													Total		3	.4	82	11.6	—	—	tr	—	2	.3	—	—	—	—	5	—	—	—	—	1	7	
	20	52-DC-396	Riffle gravel		21	70 qtz, 20 fels, 10 gn	5	2	70 qtz, 15 fels, 10 sill ech, 5 gn & mica	10		109.8	45	26	3		19		—		—		1		—		—		tr		—	—	—	—	—	3	
													100	40	4		28		2		2		—		—		—		—	—	—	—	tr	4	
													170	5	tr		4		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	
													Total		7	1.5	51	11.2	2	.4	4	.9	—	—	—	—	tr	—	29	—	—	—	—	tr	1	
	21	52-DC-393	Riffle gravel		12	50 qtz, 20 fels, 20 gn, 10 bio ech	1	5	60 qtz, 25 fels, 10 sill ech, 5 gn & mica	15		54.3	45	20	—		19		—		—		—		1		—		—		—	—	—	—	—	tr	
													100	52	3		42		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	1	
													170	16	tr		14		—		2		—		—		tr		—	—	—	—	—	tr	
													Total		3	.3	75	8.1	—	—	2	.2	1	.1	—	—	tr	—	12	—	—	—	—	—	1	
		52-DC-394	Bank clay	3	—	—	—	tr	tr qtz & fels	4	25	3.5	45	tr	—		—		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	
													100	21	tr		15		—		—		—		—		1		—	—	—	—	tr	5	
													170	79	3		63		—		6		—		—		—		—	—	—	—	—	1	
													Total		3	.02	78	.6	—	—	6	.05	—	—	—	—	1	.009	tr	—	—	—	—	tr	12	
K	24	52-DC-392	Riffle sand		2	40 qtz, 30 gn, 20 fels, 10 sill ech	1	4	60 qtz, 20 fels, 10 sill ech, 10 gn, bio ech & mica	24		20.2	45	2	tr		2		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	tr	
													100	46	—		29		—		—		—		1		—		—	—	—	—	2	14	
													170	47	4		39		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	1	
													-170	2	tr		—		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	
													Total		4	.2	70	2.8	—	—	4	.2	1	.04	—	—	—	—	4	—	—	—	—	2	15	
	25	52-DC-389	Riffle gravel		10	50 qtz, 20 fels, 20 gn, 10 bio ech, sill ech & mica	1	6	60 qtz, 20 fels, 10 sill ech, 10 gn, bio ech & mica	18		99.5	45	23	1		22		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	tr	
													100	61	2		55		—		—		—		—		—		—	—	—	—	1	3	
													170	12	1		10		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	
													Total		4	.8	87	12.3	—	—	1	.2	tr	—	—	—	—	—	4	—	—	—	1	3	kenotime
	26	52-DC-390	Riffle gravel		21	40 gn, 30 qtz, 20 fels, 10 bio ech	6	1	60 qtz, 20 fels, 10 gn, 10 bio ech	7		35.3	45	37	7		27		—		—		—		2		—		—		—	—	—	—	—	1	—
													100	45	5		34		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	5	—
													170	7	1		6		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													Total		13	.9	67	4.7	—	—	1	.07	2	.1	—	—	—	—	11	—	—	—	—	6	tr
L	22	52-DC-395	Riffle gravel		13	80 qtz, 15 fels, 5 gn & mica	1	4	70 qtz, 20 fels, 10 gn & mica	15		133.7	45	20	tr		14		—		—		3		—		—		—		—	—	—	—	—	3	
													100	44	tr		31		—		1		—		—		—		—	—	—	—	1	11	
													170	6	—		4		—		2		—		—		—		—	—	—	—	tr	tr	
													Total		tr	—	49	13.1	—	—	6	1.6	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	1	14	
	23	52-DC-391	Riffle gravel		12	70 qtz, 10 gn, 10 fels, 10 bio ech	1	2	70 qtz, 15 fels, 10 bio ech, 5 gn & mica	18		19.7	45	17	tr		16		—		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	
													100	49	2		41		—		2		—		—		—		—	—	—	—	1	3	
													170	23	1		15		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	—	
													Total		3	1.1	72	28.0	—	—	10	3.9	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	1	3	
M	27	52-DC-388	Riffle gravel		14	40 qtz, 30 gn, 10 fels, 10 sill ech, 10 bio ech & mica	2	2	60 qtz, 20 sill ech, 15 fels, 5 bio ech, mica & gn	14		97.2	45	11	tr		11		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	kenotime tr
													100	68	5		56		—		—		—		—		1		—	—	—	—	1	5	tr
													170	16	1		15		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	tr	—	—
													Total		6	1.2	82	15.9	—	—	tr	—	tr	—	—	—	1	.2	5	—	—	—	—	1	5	tr kenotime
	28	52-DC-387	Riffle gravel		14	40 qtz, 30 gn, 10 sill ech, 10 fels, 10 bio ech	2	2	50 qtz, 20 sill ech, 20 fels, 10 bio ech, mica & gn	14		166.6	45	28	3		25		—		—		tr		tr		—		—		—	—	—	—	—	—	
													100	63	12		47		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	3	
													170	7	1		6		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													Total		16	5.3	78	25.9	—	—	1	.3	tr	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	tr kenotime
	29	52-DC-385	Riffle gravel		18	40 qtz, 20 sill ech, 20 gn, 10 fels, 10 bio ech	3	4	40 qtz, 30 sill ech, 10 gn, 10 fels, 10 bio ech & mica	12		106.5	45	48	7		35		—		1		2		—		—		—		—	—	—	—	—	—	3	—
													100	43	8		28		—		—		—		—		—		—	—	—	tr	—	tr	6	1
													170	7	1		6		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—
													Total		16	3.4	69	14.7	—	—	1	.2	2	.4	—	—	—	—	2	—	—	tr	—	tr	9	1
	30	52-DC-386	Riffle gravel		15	50 qtz, 20 gn, 10 fels, 10 sill ech, 10 bio ech	2	1	50 qtz, 30 sill ech, 10 fels, 10 gn, bio ech & mica	16		122.0	45	23	3		17		—		—		—		tr		—		—		—	—	—	—	—	2	1	
													100	68	6		58		—		—		—		tr		—		—	—	—	—	2	2	
													170	8	1		6		—		1		—		—		—		—	—	—	—	tr	tr	
													Total		10	2.4	81	19.7	—	—	1	.2	tr	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	4	3	
N	31	52-DC-380	Riffle sand		5	50 qtz, 20 gn, 20 fels, 10 bio ech	1	4	60 qtz, 20 fels, 15 bio ech & sill ech, 5 gn & mica	24		13.1	45	11	tr		9		—		—		—		2		—		—		—	—	—	—	—	—	—
													100	75	6		61		—		—		—		2		—		2	—	—	—	—	4	
													170	14	3		11		tr		—		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	
													Total		9	.2	81	2.1	tr	—	—	—	4	.1	—	—	2	.05	tr	—	—	—	—	—	4	
		52-DC-381	Bank gravel	4½	10	90 qtz, 10 fels	2	2	90 qtz, 10 fels & mica	13	5	96.3	45	12	1		10		1		tr		—		—		—		—		—	—	—	—	—	—	kenotime
													100	68	9		46		2		—		—		—		1		—	—	—	—	—	9	1
													170	20	3		16		—		1		—		—		tr		—	—	—	—	—	—	—
													Total		13	3.0	72	16.4	3	.7	1	.2	—	—	—	—	1	.2	tr	—	—	—	—	—	9	1
		52-DC-382	Bank clay	.3	1	90 qtz, 10 fels	½	0.5	90 qtz, 10 fels & mica	5	25	17.0	45	9	1		8		—		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	tr	
													100	53	4		40		—		—		—		—		1		—	—	—	—	—	8	
													170	38	3		33		1		—		—		—		—		—	—	—	—	—	1	
													Total		8	.3	81	3.2	1	.04	—	—	tr	—	—	—	1	.04	tr	—	—	—	—	—	9	
	32	52-DC-379	Riffle gravel		18	60 qtz, 20 gn, 15 fels, 5 bio ech	4	1	50 qtz, 20 fels, 20 sill ech, 10 bio ech	10		97.6	45	33	8		23		—		—		1		—		—		—		—	—	—	—	—	1	kenotime tr
													100	55	18		29		—		—		—		—		—		—	—	—	—	—	6	2
													170	11	4		7		—		tr		—		—		—		—	—	—	—	—	—	tr
													Total		30	5.8	59	11.5	—	—	tr	—	1	.2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	7	2